



Esquema

Nombre del Alumno: Yaritza Hernandez

Nombre del tema: Integración metabólica

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Biología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 2

Metabolismo

Es

Un proceso

Se divide

Catabolismo

Anabolismo

Fases del catabolismo

Consumo energía (usa ATP)

Construcción

Rutas divergentes

Procesos de reducción

Lipogenesis

Fase inicial

Fase intermedia

Fase final

Grandes moléculas

Productos de fase I

Acetil- Co A

Degradan

Convertidos una misma molécula

Incorpora al ciclo Krebs

Polisacáridos

Lípidos

Proteínas

Monosacáridos

Ácidos grasos

Aminoácidos

Glucosa

ATP

ADP

Glucosa-6-fosfato

Fructosa-6-fosfato

ATP

ADP

Fructosa-1-6-difosfato

FGA

FDHA

NAD⁺

Pi

NADH

1-3Difosfatoglicerato

3-fosfatoglicerato

2-fosfatoglicerato

H₂O

Fosfo-enol-privato

ATP

ADP

Fosfo-enol-privato

2 Moléculas de piruvato

Fermentación Alcohólica

Etanol

2 Acetil-Co A

Fermentación láctica

Lactato

Entra

Al ciclo de Krebs

Citrato

Isocitrato

CO₂

NADH

α-cetoglutarato

CO₂

Succinil-coA

NADH

Succinato

GTP(ATP)

Fumarato

FADH₂

Malato

NADH

Oxaloacetato

Glucogenesis

Fotosíntesis

BIBLIOGRAFIA

ANTOLOGIA.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/65181b03d4ef1564fc9cd1fd47d63899.pdf>